

<b>Zestawienie podstawowych elementów i urządzeń</b>				
<b>Poz.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nr normy, katalogu, rysunku</b>	<b>Uwagi</b>
	<b>Układ nawiewny NW1</b>			
<b>N1.1</b>	Centrala dachowa nawiewno-wyciągowa V=2370/1900m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem obrotowym, tłumikami i wbudowanym układem chłodzenia, w bryle centrali.	1.		
<b>N1.2</b>	Króciec elastyczny 700x300 – 120	1.	Wyk. warsztatowe	
<b>N1.3</b>	Zwężka C 700x300/Dn400 – 1000	1.	BN-88/8865-04	
<b>N1.4</b>	Kanał spiro Dn400 – 500	1.	SPIRO	
<b>N1.5</b>	Kolano spiro Dn400 – 90	2.	SPIRO	
<b>N1.6</b>	Kanał spiro Dn400 – 2200 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	
<b>N1.7</b>	Kanał spiro Dn400 – 1000 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	
<b>N1.8</b>	Podstawa dachowa Dn400 L=1000	1.		
<b>N1.9</b>	Cokół pod podstawę dachową Dn400	1.		
<b>N1.10</b>	Czwórnik Dn400/Dn315/250	1.		
<b>N1.11</b>	Kanał spiro Dn 315 – 200	1.	SPIRO	
<b>N1.12</b>	Przepustnice regulacyjna Dn 315	1.	SPIRO	
<b>N1.13</b>	Kanał spiro Dn 315 – 2200	1.	SPIRO	
<b>N1.14</b>	Trójkąt spiro Dn 315/125	2.	SPIRO	
<b>N1.15</b>	Anemostat nawiewny Dn 125	2.	SPIRO	
<b>N1.16</b>	Kanał spiro Dn 315 – 5000 dł dop na montażu	1.	SPIRO	
<b>N1.17</b>	Kanał spiro Dn 315 – 200	2.	SPIRO	
<b>N1.18</b>	Kolano spiro Dn315 – 80° dokładny kąt sprawdzić przed montażem	1.	SPIRO	
<b>N1.19</b>	Kanał spiro Dn315 – 1500	1.	SPIRO	
<b>N1.20</b>	Trójkąt spiro Dn315/160 -90	1.	SPIRO	
<b>N1.21</b>	Przewód elastyczny izolowany Dn160 L=1500	1.	SPIRO	
<b>N1.22</b>	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną 400x400	1.		
<b>N1.23</b>	Zwężka spiro Dn315/250	1.	SPIRO	
<b>N1.24</b>	Kanał spiro Dn 250 – 200	1.	SPIRO	
<b>N1.25</b>	Kolano spiro Dn250 -90	6.	SPIRO	
<b>N1.26</b>	Kanał spiro Dn 250 – 1500	1.	SPIRO	
<b>N1.27</b>	Kanał spiro Dn 250 – 1100	1.	SPIRO	
<b>N1.28</b>	Kłapa p.poż. EI120 Dn250 do włączenia do systemu SAP	1.		
<b>N1.29</b>	Kanał spiro Dn 250 – 500 – dł dop na montażu		SPIRO	
<b>N1.30</b>	Kanał spiro Dn 250 – 500 – dł dop na montażu	1	SPIRO	
<b>N1.31</b>	Kanał spiro Dn 250 – 1300 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr normy, katalogu, rysunku	Uwagi
N1.33	Kanał spiro Dn 250 – 200	2.	SPIRO	
N1.34	Trójnik spiro Dn 250/125	1.	SPIRO	
N1.35	Kanał spiro Dn 250 – 800 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	
N1.36	Kanał spiro Dn 250 – 1200 – dł dop na montażu	0.	SPIRO	
N1.37	Trójnik spiro Dn250/125	1.	SPIRO	
N1.38	Przewód elastyczny Dn125 izolowany L=700	1.		
N1.39	Anemostat nawiewny Dn125	1.		
N1.40	Zwężka spiro 250/200	1.	SPIRO	
N1.41	Kanał spiro Dn200 – 3500	1.	SPIRO	
N1.42	Trójnik spiro 200/160	2.	SPIRO	
N1.43	Przewód elastyczny izolowany Dn160 L=900	2.		
N1.44	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną 400x400	3.		
N1.45	Kanał spiro Dn200 – 3600	1.	SPIRO	
N1.46	Kanał spiro Dn200 – 200	1.	SPIRO	
N1.47	Zwężka spiro Dn 200/160	1.	SPIRO	
N1.48	Kanał spiro Dn160 – 300	1.	SPIRO	
N1.49	Przewód elastyczny izolowany Dn160 L=600	1.		
N1.50	Kanał spiro Dn 160 – 3000 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	
N1.51	Kłapa p.poż EI 120 Dn160 do włączenia do systemu SAP	1.		
N1.52	Kolano spiro Dn 160 -90	2.	SPIRO	
N1.53	Kanał spiro Dn160 – 500	1.	SPIRO	
N1.54	Kanał spiro Dn160 – 400	1.	SPIRO	
N1.55	Obudowa EI120 kanału na dł. L=1,5m	1kpl.		
N1.56	Kolano spiro 160/200 do włączenia anemostatu	1.	wyk warsztatowe	
N1.57	Anemostat nawiewny Dn200	1.		
N1.58	Przewód spiro Dn200 – 200	1.		
N1.59	Przepustnice regulacyjna Dn200	1.		
N1.60	kanał spiro Dn 200 – 1400	1.	SPIRO	
N1.61	Trójnik spiro 200/160	3.	SPIRO	
N1.62	Przewód elastyczny izolowany Dn160 – 900	3.		
N1.63.	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną 400x400	3.		
N1.64	Przewód spiro Dn 200 – 6300	1.	SPIRO	
N1.65	Kolano spiro Dn 200 – 7° – dokładny kąt zmierzyć przed wykonaniem			
N1.66	Przewód spiro Dn 200 – 3600	1.	SPIRO	
N1.67	Przewód spiro Dn 200 – 8000	1.	SPIRO	
N1.68	Zaślepka do kanału Dn200	1.	SPIRO	
N1.69	Kanał spiro Dn 160 – 3500 – dł dop na	1.	SPIRO	

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr normy, katalogu, rysunku	Uwagi
	montażu			
N1.70	Kłapa p.poż. EI120 Dn160 do włączenia do systemu SAP	2.		
N1.71	Kanał spiro Dn 160 – 100	1.	SPIRO	
N1.72	Trójnik spiro Dn160/160	1.	SPIRO	
N1.73	Kanał spiro Dn 160 – 300	1.	SPIRO	
N1.74	Kanał spiro Dn 160 – 4500	1	SPIRO	
N1.75	Kratka 300x75 z przepustnicą reg. do montażu na kanale 160	2.		
N1.76	Zaslepka do kanału Dn160	1.		
N1.77	Kanał spiro Dn 160 – 1100	1.		
N1.78	Kłapa p.poż. EI120 Dn125 do włączenia do systemu SAP	1.		
N1.79	Zwężka spiro 160/125	1.		
N1.80	Kanał spiro dn 125 – 3400	1.	SPIRO	
N1.81	Kanał spiro dn 125 – 2200	1.	SPIRO	
N1.82	Kratka 300x75 z przepustnicą reg. do montażu na kanale 125	1.		
N1.83	Zaslepka do kanału Dn125	1.	SPIRO	
N1.84	Kłapa p.poż. Dn125 EIS60	1.	SPIRO	
N1.85	Kanał spiro Dn125 L=3200 dł dop na montażu			
N1.86	Kołano spiro Dn125 -90	1.	SPIRO	
N1.87	Przepustnica regulacyjna Dn125	1.		
N1.88	Kanał spiro Dn125 – 4100	1.	SPIRO	
N1.89	Trójnik spiro Dn125/125	1.	SPIRO	
N1.90	Przewód elastyczny izolowany Dn125 – 300	1.	SPIRO	
N1.91	Anemostat nawiewny Dn125	2.		
N1.92	Kanał spiro Dn125 – 3900	1.	SPIRO	
N1.93	Przewód elastyczny izolowany Dn125 – 600	1.		
<b>W1</b>	<b>Układ wyciągowy ogólny</b>			
W1.1	Kratka wyciągowa 300x75 do montażu na kanele okrągłym	2.		
W1.2	Kanał spiro Dn 160 – 600	1.	SPIRO	
W1.3	Zaslepka do kanału Dn160	1.	SPIRO	
W1.4	Kłapa poż. EI 120 Dn160	1.		
W1.5	Kanał spiro Dn160 – 300	1.	SPIRO	
W1.6	Trójnik spiro 160/160	1.	SPIRO	
W1.7	Kanał spiro Dn160 – 4200	1.	SPIRO	
W1.8	Zwężka spiro Dn160/125	1.	SPIRO	
W1.9	Kanał spro Dn125 – 300	1.	SPIRO	
W1.10	Kłapa poż. EI 120 Dn125	1.		
W1.11	Kanał spro Dn125 – 500	1.	SPIRO	
W1.12	Kratka wyciągowa 300x75 do montażu na kanele okrągłym	1.		
W1.13	Zaslepka do kanału Dn125	1.		

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr normy, katalogu, rysunku	Uwagi
W1.14	Kanał spiro Dn160 – 1000	1.		
W1.15	Przepustnica regulacyjna Dn160	1.		
W1.16	Kanał spiro Dn160 – 200	2.	SPIRO	
W1.17	Kolano spiro Dn160 – 90	1.	SPIRO	
W1.18	Kłapa p.poż. EI 120 Dn160 do włączenia do systemu SAP	1.		
W1.19	Kanał spiro Dn160 L=4000 dł dop na montażu	1.	SPIRO	
W1.20	Zwężka spiro Dn160/315	1.	SPIRO	
W1.21	Czwórnik 315/315/315/200	1.	SPIRO	
W1.22	Kanał spiro Dn 200 – 200	1.	SPIRO	
W1.23	Przepustnica regulacyjna Dn200	1.	SPIRO	
W1.24	Kanał spiro Dn200 L=4800	1.	SPIRO	
W1.25	Kolano spiro Dn200 – 90	3.	SPIRO	
W1.26	Kanał spiro Dn200 L=100	1.	SPIRO	
W1.27	Kanał spiro Dn200 L=300	1.	SPIRO	
W1.28	Przewód elastyczny Dn200 izolowany L=700	1.		
W1.29	Kratka wyciągowa wirowa ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną 400x400	2.		
W1.30	Kanał spiro Dn 315 – 200	1.	SPIRO	
W1.31	Przepustnica regulacyjna Dn315	1.	SPIRO	
W1.32	Kanał spiro Dn 315 – 1500	1.	SPIRO	
W1.33	Trójnik 315/200 – 90	1.	SPIRO	
W1.34	Przewód elastyczny Dn200 izolowany L=900	1.		
W1.35	Kanał spiro Dn315 – 200	1.	SPIRO	
W1.36	Zwężka spiro dn315/250	1.	SPIRO	
W1.37	Kanał spiro Dn250 – 3600	1.	SPIRO	
W1.38	Trójnik spiro Dn250/125	1.	SPIRO	
W1.39	Kanał spiro Dn 125 – 2400	1.	SPIRO	
W1.40	Trójnik spiro 12/125	1.	SPIRO	
W1.41	Kanał spiro Dn 125 – 200	2.	SPIRO	
W1.42	Anemostat wyciągowy Dn125	2.		
W1.43	Kanał spiro Dn250 - 200	1.	SPIRO	
W1.44	Zwężka spiro 250/200	1.	SPIRO	
W1.45	Kanał spiro Dn200 – 2200	1.	SPIRO	
W1.46	Kolano spiro Dn200 – 5° – dokładny kąt sprawdzić przed montażem	1.	SPIRO	
W1.47	Kanał spiro Dn200 – 2400	1.	SPIRO	
W1.48	Kłapa p.poż. EI 120 Dn200 do włączenia do SAP	1.		
W1.49	Kanał spiro Dn200 L=300	1.	SPIRO	
W1.50	Kolano spiro Dn200 -90	4.	SPIRO	
W1.51	Kanał spiro dn200 L=500 – dł dop na co montażu	1.	SPIRO	
W1.52	Kanał spiro Dn200 – 1300	1.	SPIRO	
W1.53	Kanał spiro Dn200 – 3500 – dł dop na	1.	SPIRO	

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr normy, katalogu, rysunku	Uwagi
	montażu			
W1.54	Kanał spiro Dn200 – 100	1.	SPIRO	
W1.55	Kanał spiro Dn200 – 4200 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	
W1.56	Kłapa p.poż. EI60 Dn200 do włączenia do SAP	1.		
W1.57	Kanał spiro Dn200 – 300 – dł dop na montażu	1.	SPIRO	
W1.58	Trójnik spiro 200/125	1.	SPIRO	
W1.59	Kanał spiro Dn200 – 3400	1.	SPIRO	
W1.60	Trójnik spiro Dn200/160	2.	SPIRO	
W1.61	Przewód elastyczny Dn160 izolowany L=800	2.		
W1.62	Kratka wyciągowa 400x400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	3.		
W1.63	Przewód spiro Dn200 – 2800	1.	SPIRO	
W1.64	Przewód spiro Dn200 – 200	1.	SPIRO	
W1.65	Zwężka spiro Dn200/160	1.	SPIRO	
W1.66	Kanał spiro Dn160 – 3400	1.	SPIRO	
W1.67	Przewód elastyczny izolowany Dn160 – 1100	1.		
W1.68	Przewód spiro Dn125 – 3200 – dl dop na montażu	1.	SPIRO	
W1.69	Kłapa p.poż. EIS60 Dn125 - do włączenia do SAP	1.		
W1.70	Kolano spiro Dn125 – 90	3.	SPIRO	
W1.71	Kanał spiro Dn 125 - 100	3.	SPIRO	
W1.72	Kanał spiro Dn 125 – 250	1.	SPIRO	
W1.73	Trójnik spiro 125/125	1.	SPIRO	
W1.74	Przewód elastyczny Dn125 izolowany l=900	2.		
W1.75	Anemostat wyciągowy Dn125	2.		
W1.76	Przewód spiro Dn125 – 4200	1.	SPIRO	
W1.77	Przewód spiro dn315 – 1000 dł dop na montażu	1.	SPIRO	
W1.78	Podstawa dachowa Dn315 – 1000	1.	SPIRO	
W1.79	Cokół dachowy pod podstawę Dn315	1.		
W1.80	Kanał spiro Dn315 – 2500 – dł dop na montażu	1.		
W1.81	Kolano spiro Dn315 – 90	2.		
W1.82	Kanał spiro Dn315 – 2300	1.	SPIRO	
W1.83	Kanał spiro Dn315 – 500	1.	SPIRO	
W1.84	Zwężka C Dn315/700x300 – 1000	1.	SPIRO	
W1.85	Króciec elastyczny 700x300	1.		
W2, W3	Wentylator łazienkowy V=50m3/h dp=40Pa z opóźnieniem wyłączenia 30min	2kpl.		
W4.	Układ wyciągowy W4 węzeł CO			
N4.1	Czerpnia ścienna 200x160	1.		

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr normy, katalogu, rysunku	Uwagi
N4.2	Kanał A 200x160 – 500	1.		
N4.3	Kolano A 160x200 – 90	2.		
N4.4	Kanał A 160x2000 – 5000 dł dop na montażu	1.		
N4.5	Przepustnica regulacyjna 160x200	1.		
N4.6	Ramka z siatką 160x200	1.		
W4.1	Ramka z siatką Dn160	1.		
W4.2	Kolano spiro Dn160 90	1.		
W4.3	Tłumik elastyczny Dn160 l=300	2.		
W4.5	Wentylator kanałowy Dn160 V=150m3/h dp=60Pa	1.		
W4.6	Kanał spiro Dn160 L=200			
W5, W6	Wentylator łazienkowy V=100m3/h dp=40Pa z opóźnieniem wyłączenia 30min	2kpl.		
	Klimatyzacja			
K1.	Układ VFR składający się z:			
	- jednostka zewnętrzna chłodzenie 15-16kW P=4,3kW 230V	1.		
	- jednostka wewnętrzna kaseta 2,8kW	1		
	- jednostka wewnętrzna kaseta 4,5	3.		
K2	Jednostka zewnętrzna 7,8kW P=2,0kW 230V	1.		
	jednostki wewnętrzne ściennie 3,5kW	2.		

